IONEX

Aditivo inhibidor de la corrosión.



IONEX

ADITIVOS PARA EL CONCRETO

DESCRIPCIÓN:

IONEX es un aditivo a base de Nitrito de Calcio que inhibe la corrosión del acero de refuerzo en el concreto. Este producto contiene un 30% de Nitrito de Calcio en solución.
Un concreto de buena calidad posee una matriz que proporciona al acero de refuerzo un ambiente con un pH alto. Esto permite la formación de capas naturales de oxido de hierro en el acero de refuerzo, llamadas “capas de pasivasión” que lo protegen de la corrosión.
Las capas de protección de oxido férrico alrededor del acero de refuerzo, poseen defectos microscópicos de óxidos ferrosos. Cuando el ión de cloruro alcanza estos defectos en el acero comienza la corrosión. Manchas, grietas y fracturas del concreto, ocurren durante este proceso.
El Nitrito de Calcio protege el acero en el concreto, impidiendo que los iones de cloruro reaccionen con los iones ferrosos existentes en los defectos de las capas de óxido férrico. Esta reacción química forma una barrera que evita la penetración del cloruro.

RECOMENDADO PARA:

- Estructuras en ambientes marinos.
- Para proteger el acero de cualquier estructura de concreto pre-tensado o post-tensado que estará en contacto con cloruros provenientes de suelos o ambientes marinos.
- Concretos de puentes y losas de estacionamientos sujetos al ataque salino.
- Tuberías y estructuras bajo tierra en contacto con suelos o derrames con contenidos de cloruros.
- Concretos que por alguna razón se le incorporó cloruros durante su fabricación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Los inhibidores de corrosión cuya formulación es a base de Nitrito de Calcio han sido usados por muchos años en la industria del concreto.
- El **IONEX** es un inhibidor químico del proceso de la corrosión.
- Compatible con otros aditivos de uso común de TECNOCONCRET, C.A, todos los tipos de cemento pórtland y concretos que contengan puzzolanas.
- El rango de dosificación del aditivo está directamente relacionado a la concentración de cloruro esperado.
- Listo para usar.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Densidad (Peso unitario)	1,335Kg/L ± 0,005Kg/L
pH	9-11
Color	Amarillento-traslúcido
Olor	Inodoro

FRAGUADO DE LA MEZCLA TRATADA CON IONEX:
El **IONEX** puede causar una aceleración en los tiempos de fraguado del concreto. En caso de requerir contrarrestar este efecto puede usar **PDA 25 R**, **PSP RLS** o consultar a nuestro Departamento Técnico.

INCORPORACIÓN DE AIRE EN LA MEZCLA TRATADA CON IONEX:
El **IONEX** puede reducir levemente la incorporación de aire en el concreto. En caso de necesitar aumentar el contenido de aire en la mezcla, se debe usar **AEROCRET** o consultar nuestro Departamento Técnico. Recuerde siempre añadir el aditivo incorporador de aire de manera separada en la mezcla del concreto.

ASENTAMIENTO:
El **IONEX** no afecta de manera significativa el asentamiento del concreto.

DOSIFICACIÓN:

- La dosificación recomendada es de 10 a 30 L/m^3.
- El nivel de protección contra la corrosión aumenta en proporción a la dosificación.
- Las especificaciones del proyecto deben indicar el nivel óptimo de la dosis a usar. En caso de no existir, con-



RIF: J-00036067-7

- Como las cantidades a usar del producto pueden afectar la relación agua-cemento, se debe bajar la cantidad de agua del diseño para mantener la relación deseada.

MODO DE EMPLEO:

Es muy importante tener el diseño adecuado y la dosis recomendada antes de comenzar las mezclas, haciendo ensayos con los materiales y condiciones de la obra. Esto permitirá conocer si es necesario el uso de otros aditivos para obtener el concreto especificado.
El **IONEX** debe añadirse en el agua de la mezcla. No debe mezclarse al mismo tiempo con otros aditivos. En caso de requerir algún aditivo adicional, este debe incorporarse a la mezcla por separado.

PRESENTACIÓN:

Envases de 55 galones (208 litros).
Envases de 5 galones (19 litros).
Tanques de 1000 litros.
A granel.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- Almacenar a temperaturas sobre los 0 ºF (-18 ºC). Cuando el **IONEX** se congela su capacidad como inhibidor de corrosión es completamente recuperada descongelándolo y mezclando el producto.
- No dosifique directamente sobre el cemento seco.
- Si se requiere hacer combinaciones con otros aditivos, se recomienda dosificarlos por separado en la mezcla. Consulte a nuestro Departamento Técnico.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

Deberá almacenarse en sus envases originales en un lugar fresco y seco, bajo techo. Su vida útil bajo estas condiciones es de dos años, a partir de la fecha de fabricación.

HIGIENE Y SEGURIDAD:

El **IONEX** es un material que debe ser manipulado adecuadamente. El personal que maneja estos productos deberá utilizar lentes, guantes y mascarillas. Si el producto hace contacto con la piel o con los ojos, estos deberán lavarse abundantemente con agua. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No inducir el vómito.
Para más información consultar la Hoja de Seguridad de este producto.